NUEVAS ESPECIES DE MAMÍFEROS TERCIARIOS

PROCEDENTES DEL PISO CHAPADMALENSE

(PLIOCENO MEDIO)

POR CARLOS RUSCONI

RÉSUMÉ

Nouvelles espèces de mammifères récemment exhumées de l'étage chapadmaléen (pliocène moyen de Miramar, province de Buenos Aires) que l'auteur nomme : *Platacomys Castellanosi, Pseudalopex proplatensis inexpectatus* subsp. n. et *Palaeolama W. Parodii* n. sp. Les deux derniers genres de mammifères étaient inconnus jusqu'à présent dans la faune chapadmaléenne.

Entre los numerosos restos de mamíferos fósiles traídos de la excursión realizada recientemente por el señor Lorenzo J. Parodi en los acantilados litorales de Miramar, provincia de Buenos Aires, encuentro algunos otros que no habían sido señalados hasta ahora en la fauna chapadmalense, a saber : un astrágalo de un palaeolama de tamaño mediano; una mandíbula de octodontino del grupo plateomis, y un radio de un cánido del grupo de los zorros, de los cuales me ocuparé en el presente artículo (1).

RODENTIA

OCTODONTIDAE

Gen. **PLATAEOMYS** Amegh.

El género y especie *Plataeomys scindens* fué fundado por el doctor Florentino Ameghino en 1881 (vol. II, pág. 306), sobre un incisivo inferior « fuerte y grueso », hallado al parecer en el piso *ensenadense*

(1) Di un breve resumen de este artículo en la sesión del 7 de mayo de 1932, de la Sociedad « Physis », con motivo del homenaje a la memoria del paleontólogo, profesor L. Kraglievich. Este mismo resumen apareció once días después en el diario *La Nación* de esta Capital.

que constituye los clásicos arrecifes del río de la Plata, frente a Buenos Aires, y del cual no dió medidas ni ilustraciones.

Después (1888, pág. 8), el mismo autor refirió a la citada especie un cráneo y mandíbula incompleta, exhumada del piso *hermosense* que aflora al sur de la provincia de Buenos Aires. Y un año después (1889, pág. 161, lám. VII, figs. 9 y 10) ilustró dichos restos agregando además otros detalles. En esta obra nuestro paleontólogo dijo que los restos de dicha especie habían sido encontrados tanto en el piso *ensenadense* como en el *hermosense,* o sea dos horizontes completamente diferentes y separados por otros con una fauna de transición.

Posteriormente, el doctor Rovereto describió tres nuevas especies que llamó : *Plataeomys elongatus, P. brevis* y *P. innominatus,* procedentes del araucano de Catamarca. Y finalmente (pág. 137 de esa misma obra), citó la especie *P. scindens* de Ameghino pero sin hacer ninguna observación acerca del incisivo tipo del género y especie.

Respecto al incisivo en cuestión, tengo dudas de que pueda pertenecer a roedores como los que conocemos ahora con el nombre de *Plataeomys,* puesto que, de los numerosos restos de estos animales descubiertos después de 1888, ninguno posee incisivos tan robustos como el señalado primeramente por Ameghino en su trabajo de 1881, y porque no se ha vuelto a encontrar otro espécimen de estos roedores que justifique la presencia del género *Plataeomys* en la fauna pampeana.

Mi presunción está robustecida también por el hecho de que F. Ameghino omitió el citado género en la lista de los mamíferos de la fauna *ensenadense* publicada al final de su trabajo de 1906 (pág. 486), y tampoco lo mencionó en publicaciones más recientes. Es precisamente por este motivo que en mi lista de los vertebrados fósiles del piso *ensenadense* (1931, pág. 15) no he recordado a este grupo de roedores.

Como por el momento me es imposible concurrir al Museo de Historia Natural de Buenos Aires, donde supongo se encuentra la pieza tipo y las otras especies fundadas por Rovereto, tendré que limitarme ahora, al hacer mis comparaciones, a utilizar las descripciones y figuras dadas por esos autores, manteniendo mis dudas con respecto a la posición sistemática del incisivo tipo del género *Plataeomys.*

Plataeomys Castellanosi n. sp. (1)

Tipo : Gran parte de una rama mandibular del lado derecho con el incisivo y sus tres primeros dientes, número 425, colección Paleontológica Rusconi. *Localidad :* Arroyo Chapar, Miramar, provincia de Buenos Aires; piso *chapadmalense,* plioceno medio.

Las especies del género *Plataeomys* — con excepción de *P. scindens* Amegh. 1881, *nom P. scindens* 1888, (pág. 8) — eran conocidas de terreno mucho más antiguo que el *chapadmalense,* y no se sabía con certidumbre que estos roedores vivieran también en terrenos algo más madernos, como es el caso del hallazgo realizado recientemente por el señor L. J. Parodi en terreno típicamente *chapadmalense.*

La mandíbula en cuestión (fig. 1) se distingue de la figurada por Ameghino en su gran obra de 1889, (lám. VII, figs. 9 y 10), o de las especies del araucano de Catamarca, por su tamaño diminuto, especialmente en lo que se refiere a la rama mandibular. Este importante detalle está en correlación también con la poca altura y diastema más corto que el de *Plataeomys scindens,* como lo justifican esas diferencias cotejando el cuadro de medidas que doy más adelante. El diámetro transverso de la rama *P. Castellanosi* es extraordinariamente grácil, comparado con el que revela la mandíbula figurada en la obra de Ameghino de 1889. Los molares son también más pequeños, y la disposición de los pliegues externo e interno de cada órgano se encuentran a un mismo nivel, lo que origina un dibujo coronario más simétrico que los de *P. scindens, P. elongatus* y *P. brevis,* pero en cambio, de aspecto más parecido a los molares centrales de *Plataeomys innominatus,* ilustrado por Rovereto en su trabajo arriba citado (pág. 65, fig. 30). En la cara bucal del primer lóbulo del p_4, se percibe un surco levemente excavado y dispuesto en sentido vertical. En el mismo lóbulo, y de igual lado que en el diente que le sigue, dicho detalle casi ha desaparecido y carece de él por completo en el m_2. La superficie del esmalte del incisivo es convexa traversalmente, y esa lámina se

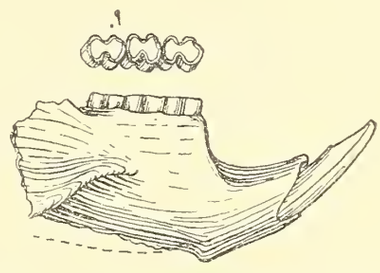

Fig. 1. — Mandíbula del lado derecho de *Plataeomys Castellanosi*, n. sp. (× $^2/_1$).

(1) Dedico esta especie a mi amigo, el distinguido paleontólogo doctor Alfredo Castellanos.

extiende un poco por sobre la dentina del lado externo. La raíz de la cresta maseterina se inicia en la mitad de la altura de la rama y a un nivel vertical, debajo el m_1.

UNGULATA

CAMELIDAE

Gen. **PALAEOLAMA** P. Gerv.

Tampoco se tenían noticias positivas sobre la presencia de los típicos camélidos extinguidos del grupo de los paleolamas, tan comunes en diferentes niveles de la formación pampeana. De modo que, con este descubrimiento, la fauna *chapadmalense* viene a enriquecerse ahora con otro elemento evidentemente alótono, procedente de una de las primeras emigraciones pliocénicas iniciadas desde la parte norte de América.

Palaeolama Weddelli Parodii subesp. n. (1)

Tipo : Astrágalo del lado izquierdo, número 418, colección Rusconi. *Localidad :* Base de la barranca del lado norte del cañadón Chapar, Miramar; piso *chapadmalense,* plioceno medio.

Se trata del astrágalo completo de un paleolama de talla mediana (fig. 2), y las diferencias más grandes se refieren a ciertos detalles anatómicos y, finalmente, a su remota antigüedad; lo que me obliga ahora a conceder a este género una mayor edad de la que se le asignaba antes en el extremo sur de América.

La faceta substentacular, y más aún la ectal, están separadas de la cuboidal por un amplio surco o depresión, detalle que aparece muy rara vez en astrágalos de las diferentes especies de los géneros *Palaeolama* y *Lama.* El extremo posterosuperior de la faceta ectal de los guanacos, y hasta de algunos paleolamas, finaliza su curvatura bruscamente y no se eleva después en forma de una lengüeta ósea, como es el caso del astrágalo fósil del *chapadmalense,* cuyo reborde óseo se repliega contra el extremo posteroinferior de los dos cóndilos, externo e interno, que articulan con la base tibial. También el cóndilo interno se dirige levemente hacia adentro del eje sagital y se prolonga mucho

(1) Dedico esta especie a mi amigo el señor Lorenzo J. Parodi, descubridor de tan importante hallazgo.

más que el externo. En cambio en los guanacos ambos cóndilos están situados en un mismo plano.

En vista de las particularidades anotadas, a la poca magnitud, comparado con el astrágalo de otros paleolamas, y de su gran antigüedad geológica, *Palaeolama Weddelli Parodii,* a mi modo de ver,

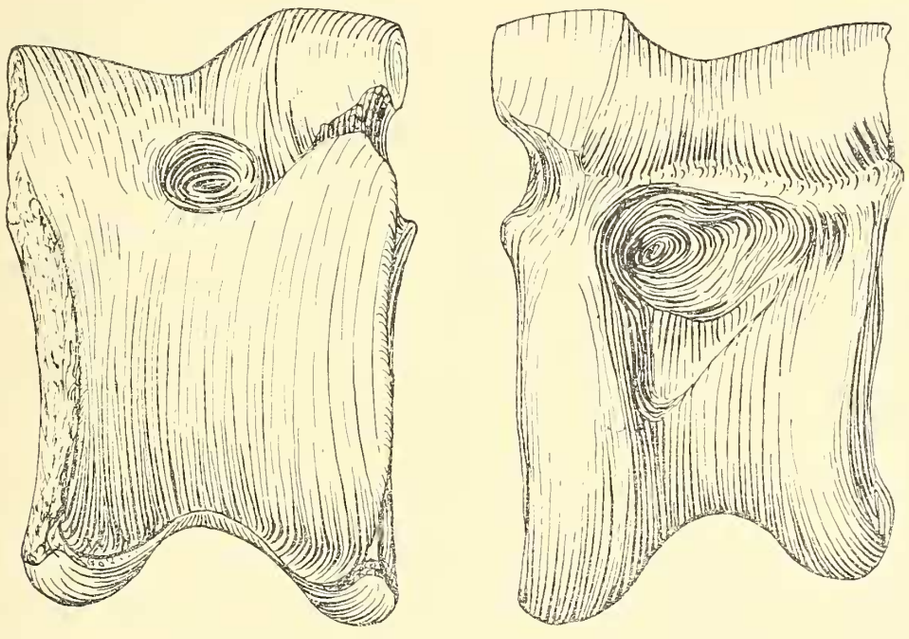

Fig. 2. — Astrágalo del lado izquierdo de *Palaeolama W. Parodii* subesp. n. Visto por las superficies inferior y superior, en tamaño natural

puede haber sido un elemento precursor en la cepa de los grandes paleolamas conocidos del piso *ensenadense,* que constituye la base de la formación pampeana.

CARNIVORA

CANIDAE

Gen. **PSEUDALOPEX** Burm.

La controvertida discusión sostenida en algunas publicaciones por los autores Frenguelli y Kraglievich sobre la presencia o no presencia de la familia *Canidae* en la fauna *chapadmalense,* comienza a aclararse ahora un poco con el hallazgo de un radio del grupo zorruno encontrado por L. J. Parodi en su reciente excursión de 1932.

Es cierto que aquella discusión versaba más bien sobre la existencia de los grandes cánidos fósiles (Frenguelli, 1928, pág. 195 y 1929, pág. 65), y su negativa (Kraglievich, 1928, pág. 56 y 1929, pág. 243 y

siguientes), polémica que, hasta el presente, no ha sido definida; mientras que el descubrimiento realizado por Parodi se refiere a un vestigio de los típicos zorros, lo que en cierto modo viene a justificar ahora la inclusión de la familia *Canidae* en la fauna *chapadmalense.*

Como la presencia de estos cánidos era desconocida antes de ahora en el piso recién citado, y como se trata de un horizonte mucho más antiguo, y faunísticamente distinto del complejo *ensenadense* — que es en este último donde aparecen con frecuencia materiales fósiles de perros y zorros — es posible también que dicho radio haya pertenecido a una forma precursora de la especie *P. proplatensis* Amegh., la que diferenciaré con el siguiente nombre :

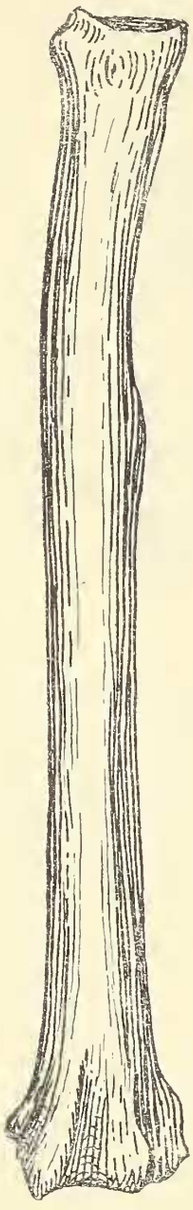

Fig. 3. — Radio de *Pseudalopex proplatensis inexpectatus,* subesp. n., en tamaño natural.

Pseudalopex proplatensis inexpectatus subesp. n.

Tipo : Radio completo del lado izquierdo, número 438, colección Rusconi. *Localidad :* Cerca de la base del cañadon Chapar, Miramar; piso *chapadmalense.*

El radio (fig. 3) se encuentra bien conservado; tiene una pátina obscura con manchas violáceas y pequeñas granulaciones blanquecinas. Su tamaño es algo menor que el de los radios de *Pseudalopex proplatensis,* exhumados del piso *ensenadense* por el señor Federico Hennig, y por consiguiente no es posible confundirlo con el mismo hueso de los verdaderos grandes perros fósiles, tales como los de *Canis Gezi, C. Nehring,* etc., debido a su diminuto tamaño y distintas características.

La epífisis superior es apenas un poco más grácil anteroposteriormente, pero mucho mayor el diámetro transverso distal que el de dos radios de *P. proplatensis* de propiedad del señor Hennig. Los surcos situados en la cara anterior y extremo distal, por donde se deslizan los tendones de los dedos, son en estos especímenes más profundos que los del zorro *chapadmalense,* y finalmente el diámetro transverso de la diáfisis de esta última forma tiene un aspecto más grácil que los representantes del piso *ensenadense* arriba citados. Diferencias parecidas he podido comprobar comparando *P. proplatensis inexpectatus* con radios de *Pseudalopex*

patagonicus gracilis, animales que viven actualmente en la provincia de Buenos Aires, etc.

Con el descubrimiento de este nuevo elemento en la formación araucana, los géneros y especies de origen extraños a nuestra fauna terciarias son, hasta ahora, los que siguen :

1. *Pachynasua clausa* Amegh., piso *chapadmalense.*
2. *Chapadmalania orthognatha* Amegh., piso *chapadmalense.*
3. (?) *Plagiohippus chapadmalensis* Amegh., piso *chapadmalense.*
4. *Platygonus (Antaodon) chapadmalensis* Amegh., piso *chapadmalense.*
5. *Felis propuma* Amegh. (?), piso *chapadmalense.*
6. *Smilodon* sp., piso *chapadmalense.*
7. *Palaeolama Weddelli Parodii* subesp. n., piso *chapadmalense.*
8. *Pseudalopex proplatensis inexpectatus* subesp. n., piso *chapadmalense.*

Cuadro de medidas de « Plataeomys Castellanosi » n. sp.

		Plataeomys Castellanosi n. sp. (tipo)	*P. scidens* Amegh. 1889
Longitud desde la punta de la sínfisis hasta el borde posterior del m_2		11	—
Longitud del diastema		4,2	—
Altura de la rama debajo el p_4		7	—
Incisivo	Diámetro anteroposterior	1,5	—
	Diámetro transverso	1	2
P_4	Diámetro anteroposterior	1,8	2
	Diámetro transverso	1,4	1,5
M_1	Diámetro anteroposterior	1,5	2
	Diámetro transverso	1,5	2
M_2	Diámetro anteroposterior	1,6	2
	Diámetro transverso	1,5	2
Espacio ocupado por los tres primeros dientes		5,5	—
Espacio ocupado por los cuatro dientes		7 ap.	—

Cuadro de medidas del astrágalo de « P. W. Parodii » subesp. n.

	Palaeolama W. Parodii (tipo)	*P.* cf. *Weddelli*
Longitud máxima medida sobre el lado externo..	58	68
Ancho máximo distal.....	38	44

Cuadro de medidas del radio de « Pseudalopex p. inexpectatus » subesp. n.

	Pseudalopex proplatensis inexpectatus (tipo)	*P. proplatensis* (col. Hennig)	*P. proplatensis* (col. Hennig)
Longitud total del radio.....	114	120	120
Diámetro distal anteroposterior.....	10	9,5	9,3
» distal transverso.....	17	15,5	15,4
» proximal anteroposterior.....	7	8	7,8
» proximal transverso.....	12	12	12,2
» transverso en el medio de la diáfisis.	8,5	9	9,5

BIBLIOGRAFÍA

AMEGHINO, FLORENTINO, *La antigüedad del hombre en el Plata*, volumen II, París-Buenos Aires, 1881.

— *Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina*, en *Actas de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba*, volumen VI, Buenos Aires, 1889.

— *Lista de las especies de mamíferos fósiles del mioceno superior de Monte Hermoso hasta ahora conocidas*, páginas 1-21, Buenos Aires, 1888.

— *Les formations sédimentaires du crétacé supérieur et du tertiaire de Patagonie*, en *Anales del Museo de Historia Natural de Buenos Aires*, volumen VIII, páginas 1-568, Buenos Aires, 1906.

FRENGUELLI, JOAQUÍN, *Sobre un resto de cánido del chapadmalense de Miramar*, en *Anales de la Facultad de Ciencias de la Educación*, volumen III, páginas 195-207, Paraná.

— *Canis (Macrocyon) chapadmalensis* n. sp., en *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, volumen CVII, páginas 58-65, Buenos Aires.

KRAGLIEVICH, LUCAS, *Contribución al conocimiento de los grandes cánidos extinguidos de Sud América,* en *Anales de la Sociedad Científica Argentina,* volumen CVI, páginas 25-65, Buenos Aires, 1928.

— *Sobre la ausencia natural del metacónido en el m_1 de « Canis Moreni » Lydek. y otras cuestiones. Réplica al doctor Joaquín Frenguelli,* en *Anales de la Sociedad Científica Argentina,* volumen CVII, páginas 243-254, Buenos Aires, 1929.

ROVERETO, CAYETANO, *Los estratos araucanos y sus fósiles,* en *Anales del Museo de Historia Natural de Buenos Aires,* volumen XXV, páginas 1-247, Buenos Aires, 1914.

RUSCONI, CARLOS, *La presencia del género Palacolama en los yacimientos pleistocénicos de la provincia de Santa Fe,* en *Publicaciones del Museo « Florentino Ameghino »,* páginas 1-16, Santa Fe, 1931.

— *Lista de los vertebrados fósiles del plioceno superior de Buenos Aires, piso ensenadense,* en *La Semana Médica,* volumen XXXVIII, número 53, páginas 1-19 del separado, Buenos Aires, 1931.